# Beiträge zur Flora von Afrika. XLIX.

Unter Mitwirkung der Beamten des Bot. Museums und des Bot. Gartens zu Berlin, sowie anderer Botaniker

herausgegeben

von

**A. Engler.**

## Scrophulariaceae africanae.

Von

**A. Engler.**

Vergl. Engl. Bot. Jahrb. XVIII [1893] 65—75, XXIII [1897] 497—517, XXVI [1898] 120—123, XXXVI [1906] 230—234, XLV [1910] 213—217.)

### **Freyliniopsis** Engl. nov. gen.

Frutex ramis extimis trichotome ramosis, novellis ut folia glaberrimis, adultis cortice griseo obtectis. Folia opposita longe petiolata, lamina lanceolata argute serrata. Inflorescentia paniculata ramis tenuibus 3—5-floris, prophyllis oppositis vel inter se paullum distantibus angustissime linearibus acutis; sepala corolla 4—5-plo breviora angustissime linearia acuta; corollae albae tubus cylindricus, limbus 5-lobus lobis suborbicularibus; labium superius profunde bilobum, labium inferius trilobum lobis quam lobi labii superioris paullum tantum minoribus; stamina brevia tubo inserta, superiora prope faucem, inferiora ad infimam tertiam partem tubi; filamenta brevia, antherae thecis divergentibus, staminum inferiorum loculi in unum horizontalem confluentibus; ovarium oblongum in stilum duplo longiorem attenuatum; stigma oblongum bifidum. Capsula cylindrica quam sepala 4-plo longior; semina oblonga, compressa.

Die Gattung erinnert nur im Habitus der Blütenzweige an *Freylinia*; der Bau der Blüten, namentlich der Staubblätter, der Kapseln und Samen ist durchaus verschieden; auch steht sie keiner anderen Gattung der *Cheloneae*, zu denen sie noch zu rechnen ist, besonders nahe.

F. Trothae Engl. n. sp. — Frutex usque 2 m altus, trunco 2 cm crasso, ramulis extimis a prioribus angulo circ. 40—50 abeuntibus, 1,5—2 mm crassis tetragonis, adultis teretibus cortice griseo obtectis, 3—4 mm

crassis, internodiis 2—3,5 cm longis. Folia opposita petiolo plerumque 1—1,5 cm longo, interdum breviore supra plano instructa, lamina rigida, glaberrima, utrinque concolore, lanceolata, usque 5—7 cm longa, intima tertia vel quarta parte 1—2 cm lata, margine integra, parte superiore sursum longe angustata argute serrata, interdum integra, nervis lateralibus utrinque 3—4 adscendentibus tenuibus. Ramuli abbreviati internodio infimo 1—2 mm tantum longo vel 5—10 mm assequente saepe in axillis foliorum occurrentes. Inflorescentiae paniculatae 0,5—1 dm longae ramuli 3—5-flori, 2 cm longi, pedicelli 3—4 mm longi, prophylla angustissima 2—3 mm longa; flores albi odorati; sepala 3 mm longa, angustissima; corollae tubus usque 1,5 cm longus, lobi 2—2,5 mm diametientes, staminum filamenta ca. 2 mm longa, ovarium 3—3,5 mm longum, in stilum 4 mm longum filiformem exiens. Capsula cylindroidea 1 cm longa, 3 mm crassa; semina numerosissima fere 1 mm longa.

Damaraland: Östliche Auasberge (Dinter n. 277 — Blühend Febr. 1899); Windhuk, Sperlingslust, um 1700 m (v. Trotha n. 98[a] — Blühend und fruchtend 20. Febr. 1905); Okahandja, in Granit- und Glimmerschieferfelsspalten, um 1200 m (Dinter n. 333 — Blühend 20. Dez. 1906).

## Torenia L.

T. Dinklagei Engl. n. sp. — Herbacea, valde ramosa, ramulis decumbentibus hinc inde ad nodos radicantibus, 1—2 dm longis, internodiis 1,5—2 cm longis. Folia breviter (circ. 1 mm) petiolata vel sessilia late ovata obtusa, basi late cuneata vel rotundata margine plus minusve distincte serrato-dentata, inferiora majora usque 1,2 cm longa et lata, superiora 8—9 mm longa. Flores in axillis foliorum solitarii, saepe in axilla unius folii cujusdam nodi; pedicelli circ. 1 cm longi; calycis campanulati leviter ventricosi tubus ovoideus qinquangulus circ. 5,5 mm longus, 4 mm diametiens, dentes triangulares 1 mm longi; corollae circ. 9 mm longae tubus cylindricus 6 mm longus, 2,5 mm amplus, labium superius ovatum breviter bilobum, 3 mm longum, labium inferius trilobum, lobis 2 mm longis et latis; staminum anticorum filamenta longiora 3 mm longa infra medium processu late lineari subglanduloso instructa, staminum posticorum filamenta brevia 0,5 mm longa, antherarum thecae valde divergentes; ovarium ovoideum circ. 3 mm longum, in stilum tenuem contractum. Capsula oblonga, 5 mm longa, calyce inclusa.

Sierra Leone: Manoh (Dinklage n. 2550 — Blühend im April 1909).

Elfenbeinküste: Makongme, km 75 der Eisenbahn (A. Chevalier n. 16978 — Fruchtend Jan. 1907); Grebo im Bezirk Cavelly (A. Chevalier n. 19740).

Kamerun: Groß-Batanga (Dinklage n. 220 — Blühend im Nov. 1889, n. 236 — Blühend und fruchtend im Nov. 1889); Bibundi (Dinklage n. 108 — Blühend im Juli 1889; Dusén n. 315 — Fruchtend im August 1891).

Diese Art hat den Habitus der *Lindernia diffusa* (L.) Wettst., gehört aber wegen des 5-kantigen Kelches und der länglichen, vom Kelch eingeschlossenen Kapsel zu *Torenia*; sie nähert sich einigermaßen der *T. parviflora*, von der sie durch die kurzeiförmigen Blätter und die stets einzeln in den Blattachseln stehenden Blüten abweicht.

## Phyllopodium Benth.

**Ph. Rangei** Engl. n. sp. — Annuum, radice longa palari, foliis omnibus basalibus, caulibus 3—6 minutissime pilosis 2—6 cm longis, aphyllis vel 1—2-foliatis, in spicam multifloram subglobosam vel ovoideam exeuntibus. Folia basalia sessilia oblonga, acuta, basin versus sparse albo-pilosa, ceterum glabra, 1,5—2,5 cm longa, 0,6—1 cm lata. Caules floriferi foliis 1—2 lineari-spathulatis 4—6 mm longis, 1—2 mm latis vel nullis instructi. Spicae 0,5—1 cm longae, 1 cm crassae; bracteae calycem superantes lineari-oblongae, parte media superiore lata, inferiore angusta, virides, margine hyalino inferne latiore ciliato instructae, fere 4 mm longae, 1 mm latae; calycis 3 mm longi tubus vix 1,5 mm longus, labium superius breviter bilobum, inferius profunde trilobum, lobis oblongis 1,5 mm longis ciliatis; corollae albidae tubus circ. 3 mm longus, labii superioris lobi parvi quam lobi labii inferioris 1,5 mm longi plus duplo minoribus; staminum filamenta filiformia 2 mm longa, antherae demum reniformes uniloculares; ovarium ovoideum, stilo filiformi leviter curvato triplo longiore instructum.

Groß-Namaland: Garub, auf Kiesboden um 900 m (Range n. 509 — Blühend im Oktober 1907).

Dies ist die nördlichste Art der bisher nur aus dem Kapland bekannten Gattung. Sie kommt am nächsten dem *Ph. heterophyllum* (L.) Benth., ohne jedoch mit derselben besonders verwandt zu sein.

## Craterostigma Hochst.

**C. ndassekerense** Engl. n. sp. — Caespitosum, omnibus partibus praeter corollam stamina et stilum dense strigoso-albo-pilosum. Folia omnia basalia, lamina lanceolata acuta 2 cm longa, medio circ. 7 mm lata, trinervia, in petiolum 7—8 mm longum angustata. Caules floriferi 3—4 cm longi, 2—4-flori; floribus valde approximatis; bracteae lanceolatae, inferiores 8—10 mm longae, 1,5 mm latae, superiores paullum minores; pedicelli 4 mm longi; calycis tubus turbinatus, 4—5 mm longus, dentes triangulares acuti 1,5 mm longi; corollae tubus infundibuliformis 1 cm longus, labium superius 3 mm longum, leviter bilobum, labium inferius trilobum lobo medio obovato 3 mm longo, stamina longiora 5 mm longa; ovarium oblongum, utrinque acutum, 3 mm longum in stilum filiformem 5 mm longum attenuatum; stigma 1,5 mm longum.

Ostafrika: Hügel des Lamuniane, im Bergland von Ndassekera (Jaeger n. 361 — Blühend 8. Aug. 1907).

Diese Art scheint dem *C. hirsutum* S. Moore nahe zu stehen, dessen Blätter jedoch als länglich spatelförmig und 5-nervig beschrieben werden.

C. kundalungense Engl. n. sp. — Annuum, caule erecto simplici vel parce ramoso 1,5—2 dm longo, internodiis 4—6 cm longis tetragonis. Folia anguste lanceolata, subtus pallidiora pauciserrata, dentibus protensis, infima 2—2,5 cm longa, 5 mm lata, superiora 2 cm longa, 3 mm lata, summa 4 ovato-lanceolata, congesta, inflorescentiam 4—6-floram includentia, 2—1 cm longa, inferne 5 mm lata. Flores brevissime pedicellati; calycis tubus campanulatus 5 mm longus, 4 mm amplus, dentes triangulares 1 mm longi; corollae tubus 8 mm longus, labium superius oblongum, 5 mm longum, brevissime bilobum, labium inferius trilobum, lobis 5 mm longis et latis, antice ad faucem pilosis; filamenta antica basi appendicibus brevibus apice globoso-incrassatis instructa.

Katanga: Kundalungu, in Sümpfen (Kassner n. 2599 — Blühend 13. März 1908).

Verwandt mit *C. latibracteatum* (Engl.) Skan., welches jedoch viel kleinere stumpfe Stengelblätter und kürzere Brakteen unterhalb der kopfförmigen Blütenstände besitzt.

## **Alectra** Thunb.

A. Stolzii Engl. n. sp. — Parasitica, caule violaceo erecto 3 dm alto, ramoso, ramis adscendentibus 2 dm longis, remote breviter foliatis. Folia viridia (sicca ut tota planta nigrescentia); oblonga vel oblongo-lanceolata margine irregulariter pauciserrata 8—5 mm longa, 2—3 mm lata. Bracteae foliis conformes, at saepe petiolatae et floribus longiores; bracteolae lineares acutae quam calyx breviores; calycis corollae tubum aequantis tubus nervis atque dentes acuti tubo aequilongi margine ciliati; corollae lobi ovati quam tubus paullum breviores 4 mm longi; staminum filamenta paullum ultra 1 mm longa, antherae obtusae; ovarium subglobosum, stilus supra medium claviformis, recurvus.

Nördliches Nyassaland: Kondeland, im Mwasukuluwald bei 700 m (Stolz n. 743 — Blühend 2. Juni 1911).

Durch die stumpfen Antheren und die kurzen kahlen Staubfäden nähert sich diese Art der *A. parasitica* A. Rich., weicht aber von derselben durch die die Blüten überragenden Brakteen ab.

A. Ledermannii Engl. n. sp. — Herba viridis, pilis tenuiter sparse albo-pilosa, caule tetragono, internodiis 1,5—2 cm longis. Foliorum petiolus tenuis 3—4 mm longus, lamina supra laete viridis, subtus glaucescens, ovata obtusa, subintegra, bracteae petiolatae lanceolatae trinerviae basi paucidentatae, 1,5—1 cm longae, 7—5 mm latae. Florum pedicelli circ. 1 mm longi, bracteolae sive prophylla 5 mm longa anguste lineares; calycis nervis et dentibus ciliati dentes deltoidei tubum subaequantes; corollae tubus circ. 5 mm longus, lobi obovati 4 mm longi; staminum filamenta a medio tubi corollini libera brevia, glabra, antherae apiculatae.

Sudanische Parksteppenprovinz: Adamaua, zwischen Dorba und Mali, im Gebiet des Mao Deo in lichter Baumsteppe um 400 m, auf Felsen (Ledermann n. 5262 — Blühend 19. Sept. 1909).

Nach der von Hemsley in der Flora of tropical Africa gegebenen Übersicht würde diese Art an das Ende hinter *A. communis* Hemsley kommen; sie weicht von dieser und *A. melampyroides* durch ganzrandige untere Blätter und kahle Staubfäden ab.

**A. moeroensis** Engl. n. sp. — Herba viridis, sparse tenuiter albo-pilosa, caule simplici 3—4 dm alto, internodiis 2—4 cm longis, inflorescentia spiciformis, internodiis 2—0,3 cm longis. Folia et bracteae fere conformes, petiolo 2 mm longe instructae, lamina oblongo-lanceolata, subintegra, pauci-serrato-dentata, serraturis protensis, plurima 1,8—1,5 cm longa, 5 mm lata bracteae summae 7—5 mm longae. Flores subsessiles; calycis nervis et dentibus ciliati dentes elongato-triangulares acuminati tubum aequantes, corollae tubus 4 mm longus, lobi oblongo-ovati 4 mm longi; staminum filamenta a medio tubi corollini libera breviter pilosa, incurva, antherae apiculatae.

Zentralafrikanisches Zwischenseeland: Tweto am Moeru-See (Kassner n. 2827).

Erinnert etwas an *A. communis* Hemsley, doch sind die Blätter viel schwächer gezähnt und die Staubfäden alle behaart.

**A. angustifolia** Engl. n. sp. — Herba viridis, sparse tenuiter albo-pilosa, caule simplici circ. 5 dm alto, internodiis 1—4 cm longis, inflorescentia spiciformis, internodiis 0,5—1 cm longis. Folia brevissime petiolata, lineari-lanceolata, plerumque 3 cm longa, 4—5 mm lata, integra; bracteae quam folia longius petiolatae 1,5—0,5 cm longae; bracteolae angustissimae floribus paullum breviores. Flores subsessiles; calycis breviter pilosi dentes quam tubus paullum breviores, circ. 2,5 mm longi, corollae lobi oblongi 4 mm longi; staminum filamenta glabra, longiora 3,5 mm longa, infra medium tubi inserta; antherae apiculatae; ovarium subglobosum, stilus filiformis ovario longior in stigma linguiforme fere aequilongum exiens.

Kongostaat: Kitobola (Flamigni n. 47).

Eine sehr charakteristische Art, welche durch die lineal-lanzettlichen, ganzrandigen Blätter, die kahlen Staubfäden und spitzen Antheren gut charakterisiert ist.

**A. scharensis** Engl. n. sp. — Herba viridis, sicca nigrescens, omnibus partibus brevissime albo-pilosa, caule simplici vel hinc inde breviter ramoso, 3—4 dm alto, internodiis inferioribus 3—4 cm longis, inflorescentia spiciformis, internodiis 0,5—1 cm longis. Folia brevissime petiolata, oblongo-lanceolata (inferiora) vel lanceolata (superiora), 2—3 cm longa, 6—3 mm lata, inferiora hinc inde minutissime denticulata, bracteae plerumque integrae, 2,5—1—0,5 cm longae; bracteolae angustissimae floribus breviores. Flores subsessiles; calycis dentes semiovati quam tubus $1^1/_2$-plo breviores, circ. 4 mm longi; corollae lobi oblongi 5 mm longi; staminum filamenta omnia a medio tubi libera, omnia glabra, longiora 4 mm aequantia, antherae apiculatae.

Mittlerer Sudan: Im Tschadsee-Gebiet, auf den Steppen zwischen Mil und Kita (A. Chevalier n. 3291 — Blühend im August 1899).

Im Habitus der vorigen Art ähnlich; aber mit am Grunde mehr verschmälerten Blättern, etwas größeren Blüten und in gleicher Höhe von der Blumenkronenröhre frei werdenden Staubfäden.

A. Merkeri Engl. n. sp. — Herba viridis sparse albo-pilosa, caule simplici vel ramoso circ. 1,5 dm alto, internodiis inferioribus 2—2,5 cm longis, interdum autem foliis inferioribus alternis. Folia brevissime petiolata, inferioria oblonga, denticulo brevissimo unilaterali interdum instructa, superiora et bracteae anguste oblonga; bracteae summae lineari-lanceolatae. Florum pedicelli circ. 1 mm longi, bracteolae sive prophylla 3—4 mm longae anguste lineares calycis nervis et dentibus ciliati dentes elongato-triangulares tubum subaequantes 6 mm longi; corollae tubus circ. 6 mm longus, lobi oblongi 6 mm aequantes; staminum filamenta a medio tubi corollini omnia libera, glabra, antherae apiculatae.

Kilimandscharobezirk: Am Meruberg (Merker n. 771 — Blühend 14. März 1904). — Masai-Name: emĕtā.

Ist mit der vorigen Art verwandt, aber durch das vereinzelte Auftreten von Zähnen an den unteren Blättern, durch längere Kelchzähne und gleichlange Staubblätter unterschieden.